

<<油田示踪技术>>

图书基本信息

书名：<<油田示踪技术>>

13位ISBN编号：9787502152994

10位ISBN编号：7502152997

出版时间：2005-1

出版时间：石油工业出版社发行部

作者：[美] 泽梅尔 著，赵培华 等译

页数：292

字数：489000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<油田示踪技术>>

### 内容概要

本书全面、系统地介绍了油田水驱和气驱过程中，井间示踪技术的应用，从示踪剂的选择、制备、分析、示踪测试设计，到资料的录取、解释和矿场应用实例。

其中不乏有许多新颖的用法和观点及在应用过程中应注意的细节。

本书的翻译出版，为广大油田开发工作者提供了系统学习和借鉴国外先进井间示踪技术的机会，适应了我国当前油田开发应用井间示踪技术的需要。

本书可供油田开发工程技术人员学习和工作参考。

<<油田示踪技术>>

作者简介

作者：(美国)泽梅尔 (Zemel, B.) 译者：赵培华 张培信 赵智勇 里群 冯宝俊

## 书籍目录

第一章 放射性基础 第一节 引言 第二节 放射性 第三节 射线同物质间的相互作用 第四节 放射性物质的来源 第二章 测量和应用 第一节 引言 第二节 辐射的检测和测量方法 第三节 气体计数器中电荷的收集 第四节 计数系统 第五节 闪烁探测器 第六节 固态电离探测器 第七节 中子探测器 第八节 计数率仪、多道分析器和多道定标器 第九节 放射性原子的计数 第十节 常用的核方法 第十一节 剂量测定法 第十二节 放射性材料的许可证和控制 参考文献第三章 井间水驱示踪剂 第一节 引言 第二节 水驱示踪剂的功能 第三节 水驱放射性标遍的示踪剂 第四节 非放射性标记的水驱示踪剂 第五节 矿场示踪剂采样和分析 参考文献第四章 矿场实例和资料分析 第一节 引言 第二节 水驱示踪文献 第三节 矿场示踪报告 第四节 矿场示踪资料的体积分析 参考文献第五章 非常规水驱示踪 第一节 引言 第二节 应用示踪剂测定残余油饱和度 第三节 观察井 第四节 井间反应 第五节 裂缝中的流动 第六节 井下注入和采样 参考文献第六章 井间气体示踪 第一节 引言 第二节 油田应用的气体示踪剂 第三节 气体示踪剂的非理想特征 第四节 矿场过程 第五节 矿场示踪测试 第六节 蒸气驱示踪 第七节 非常规储层中的气体示踪 参考文献第七章 井筒示踪第八章 设备运行中的示踪附录A 应用解析流动模型设计和分析示踪剂脉冲测试附录B 本书所用英制单位换算关系

## 章节摘录

第一章 放射性基础 第一节 引言 近代放射学和放射性示踪剂在工业和商业领域中的应用，大多源于同原子弹有关的核能研究以及第二次世界大战后美国和其他地区提出的“和平利用原子能”计划。

其中核技术在医学和石油勘探领域中的成功应用特别引人注目。

在此期间，核测井仪的应用和研究迅速地发展，放射性示踪剂也应用至油田开发的每一个阶段（从室内实验至矿场）。

在此期间，从事提供各种类型放射性服务的一些小公司也得到了迅速发展。

示踪剂的研究仍在一定的范围中继续进行，其中大多数是在医学领域。

示踪剂是否具有放射性特征当然不是示踪剂的必要条件。

到目前为止，大多数提供有关示踪剂应用的公开讨论会，都是由国际原子能机构（IAEA）和美国核学会（ANS）等团体发起的。

本章涉及相关的放射性基础，以及放射性示踪剂油田应用的基本原理和定义。

本书将不涉及有关的核结构问题，或是对油田应用放射性示踪剂没有多大关系的核物理和化学问题。

目前有价值的参考资料很多，为便于读者检索这类主题更多的相关信息，在本章的结尾列出了其中几篇最有价值的参考文献。

我们将强调同当前油田实际应用有关的放射性问题，其中包括了一些目前尚未应用，但已证明在这一领域中很有实用价值的内容。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>